

Snap rings

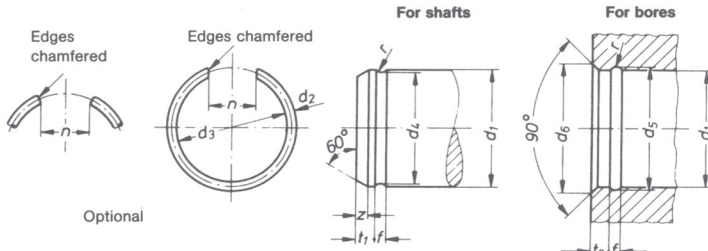
DIN
9045

Sprengringe

In keeping with current practice in standards published by the International Organization for Standardization (ISO), a comma has been used throughout as the decimal marker.

Dimensions in mm

For new designs, use of DIN 7993 snap rings is recommended.



Designation of a snap ring with a nominal diameter, d_1 , of 32 mm: Snap ring 32 DIN 9045

Nominal diameter, d_1	Snap ring					For shafts				For bores			
	d_2	d_3 unstressed	n ≈	Extended length	Mass (7,85 kg/dm ³), per 1000 units, in kg	d_4	r	t_1 min.	z ≈	f	d_5	d_6	t_2 min.
4	3,4	0,8	2,5	10,7	0,042	3,6	0,4	1,6	1	0,8	—	—	—
5	4,4			13,8	0,054	4,6							
6	5,4			16,9	0,067	5,6							
7	6,2	± 0,1	4	18	0,071	6,6	0,4	1,6	1	0,8	7,4	8,2	1,6
8	7,2			21,1	0,083	7,6					8,4	9,2	
10	9,2			27,4	0,108	9,6					10,4	11,2	
12	11	1,6	6	31,7	0,196	11,4	0,6	2,5	1,6	1	12,6	13,5	2,5
14	13			38	0,234	13,4					14,6	15,5	
16	14,5			44,6	0,705	15					17	18	
18	16,5	± 0,15	10	50,9	0,804	17	1	3	2	1,8	19	20	3
20	18,2			53,5	1,32	18,8					21,2	22,5	
22	20,2			59,7	1,47	20,8					23,2	24,5	
24	22,2	± 0,2	16	66	1,63	22,8	1,2	4	2,5	2,2	25,2	26,5	4
25	23,2			69	1,70	23,8					26,2	27,5	
26	24,2			72,3	1,79	24,8					27,2	28,5	
28	26,2	± 0,2	20	78,6	1,94	26,8	1,6	5	3	2,8	29,2	30,5	5
30	28,2			84,9	2,10	28,8					31,2	32,5	
32	30			90	3,47	30,5					33,5	35,5	
35	33	± 0,2	12	100	3,85	33,5	1,6	5	3	2,8	36,5	38,5	6
38	36			109	4,20	36,5					39,5	41,5	
40	38			115	4,43	38,5					41,5	43,5	
42	40	± 0,3	25	118	4,54	40,5	2	6	4	3,5	43,5	45,5	6
45	43			127	4,89	43,5					46,5	48,5	
48	46			136	5,24	46,5					49,5	51,5	
50	48	± 0,3	32	143	5,51	48,5	2	6	4	3,5	51,5	53,5	6
55	52			153	9,65	53					57,5	60	
60	57			169	10,7	58					62,5	65	
65	62	± 0,3	25	185	11,7	63	2	6	4	3,5	67,5	70	6
70	67			196	12,4	68					72,5	75	
75	72			211	13,3	73					77,5	80	
80	77	± 0,3	32	227	14,3	78	2	6	4	3,5	82,5	85	6
85	82			242	15,3	83					87,5	90	
90	87			258	16,3	88					92,5	95	
95	92	± 0,3	32	274	17,3	93	2	6	4	3,5	97,5	100	6
100	97			282	17,8	98					102,5	105	
105	102			298	18,8	103					107,5	110	
110	107	± 0,3	32	314	19,8	108	2	6	4	3,5	112,5	115	6
115	112			329	20,8	113					117,5	120	
120	117			345	21,8	118					122,5	125	
125	122	361	22,8	123	127,5	130							

Material: Spring steel.

Continued on page 2.

Typical examples

